# HL 标准电流互感器

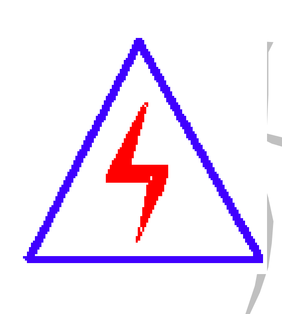
**www.hjjdyb.com**

**尊敬的顾客**

感谢您购买本公司 HL 标准电流互感器。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！


公司地址：　武汉市江汉区八古新墩 168 号

销售热线：　（027）50530750（直拨）

售后服务：　（027）50530753（直拨）

传　　真：　（027）85600891

E--mail：　hjjdyb@163.com

网　址：　www.hjjdyb.com

◆ **慎重保证**

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ **安全要求**

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

***只有合格的技术人员才可执行维修。***

**—防止火灾或人身伤害**

**使用适当的电源线。**只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

**正确地连接和断开。**当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

**产品接地。**本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

**注意所有终端的额定值。**为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

**请勿在无仪器盖板时操作。**如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

**使用适当的保险丝。**只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

**避免接触裸露电路和带电金属。**产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

**在有可疑的故障时，请勿操作。**如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

**请勿在潮湿环境下操作。**

**请勿在易爆环境中操作。**

**保持产品表面清洁和干燥。**

**一安全术语**

---

**警告：***警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。*

---

**小心：***小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。*

---

# 目　　录

## 一． 用途

作为标准用来检定比其低两级或两级以下准确等级的电流互感器。

## 二． 结构

电流互感器是由一次绕组和二次绕组组成，其原理如图 2 所示。

接线时严格参照接线牌所给出的电流比进行接线。$L_1$ 与 $K_1$ 分别是一次、二次绕组的极性端，当需要穿心时 $L_a$ 为极性端。

## 三．技术指标

温度：-5— +40℃

湿度：＜80%

容量：5VA、COSφ=0.8-1

允许额定电流下长期工作，150A 以上穿心

重量：＜70Kg

标准电流比：2000A/5A

准确等级：0.01S 级

体积：480mm×300mm×560mm

## 四．自校

若电流互感器有 5/5 或 1/1 电流比时，则可经常进行自校，以考核其准确度。自校线路附图 3 所示。

图中 $T_X$为电流互感器，Z 为负荷箱。

## 五．检定

该电流互感器检定比其低两级或两级以下准确等级的互感器时，其线路附图 4 所示。

图中，$T_0$为标准电流互感器，$T_X$为被检电流互感器，Z 为被检电流互感器所带的负荷。

## 六．注意事项

1．检定电流互感器时，标准电流互感器与被检电流互感器电流比必须相同。

2．严格按照图中所给出的线路接线。

3．检定互感器之前，须先测试负荷箱是否准确。

4．检定过程中，严禁二次绕组开路。

5．检定互感器之前需选退磁，建议使用闭路退磁

退磁完毕在切断电源之前，应将二次绕组短接。

6．带升流器电流互感器的接线原理图与上述的接线图大致相同，只是升流器的输出绕组与互感器的一次绕线是同一绕组，其余均相同.

## 七．售后服务

凡购买此仪器的用户均享受以下的售后服务：

1、仪器自售出之日起三个月内，如有质量问题，由我公司免费更换新仪器，但用户不能自行拆机。

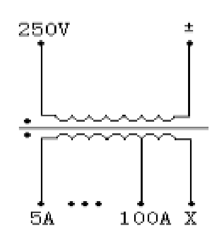
2、仪器二年内凡质量问题由我公司免费维修。

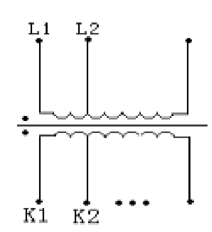
3、仪器使用超过二年，我公司负责长期维修，适当收取材料费。

4、若仪器出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成自损我公司不负责任。

## 八.　附图

一、升流器结构原理图 二、电流互感器结构原理图




三、电流互感器自校线路图　　　四、电流互感器检定线路图

